

Lucas Henrique C. Santos

10/09/23

① Os elementos são alocados um após o outro em endereços de memória consecutivos.

② A alocação sequencial é mais eficiente para acesso direto, enquanto a alocação encadeada é melhor para operações de inserção e remoção em estruturas de dados.

③ Alocação sequencial:

- os elementos são acessados por meio de índices ou deslocamentos fixos.
- os elementos são armazenados em sequência na memória.
- é boa para acessos aleatórios dos elementos.
- não é boa para inserções ou remoções.

• Alocação encadeada:

- cada elemento é armazenado em uma localização de memória separada e contém uma referência para o próximo elemento.
- é boa para inserções ou remoções pois não está alocada em sequência.
- não é boa para o acesso aos elementos, pois requer a travessia de cada um de referências.

④ Alocação estática:

- na alocação estática a memória é alocada durante a fase de compilação, uma vez alocada



/ / \_\_\_\_\_  
o seu tamanho não pode ser alterado.

• Alocação dinâmica

é alterada durante a execução do programa  
o tamanho da memória alocada pode variar e  
pode ser liberada quando não for mais neces-  
sária.